#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICA ATTROXEN OFF SUBBLIFECCTI MATTITEER C22C21/00 C23 F16C33/12 C23C4/02 C22F1/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols) C23C F16C C22C C22F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronie data base eonsulted during the international search (name of data base and where practical search terms used) EPO-Internal , WPI Data, PAJ, INSPEC TO BE RELEVANT C . DOCUMENTS CONSIDERED Relevant to Claim No Citation of document with indication, where appropriate of the relevant passages Category " 1 - 14. WO 97/22725 A (MIBA GLEITLAGER Y 24-26 AKTIENGESELLSCHAFT; MERGEN, ROBERT) 26 June 1997 (1997-06-26) cited in the application 15-23 page 2 - page 14; Claims 1-31 Y 1-14, PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Y 24-26 vol . 2000, no. 04, 31 August 2000 (2000-08-31) & JP 2000 017363 A (TAIHO KOGYO CO LTD), 18 January 2000 (2000-01-18) abstract 15-23 EP 0 911 425 A (LINDE AKTIENGESELLSCHAFT; Y LINDE AG) 28 April 1999 (1999-04-28) column 2 - column 4; Claims 1-7 -/--Patent family members are listed in annex X Further documents are listed in the continuation of box C "T" later document published after the international filing date or pnority date and not in conflict with the application but cited to understand the prinαple or theory underlying the Special catego πes of eited documents "A' document defining the general State of the art which is not eonsidered to be of particular relevance invention 'X' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive Step when the document s taken alone "E" earlier document but published on or after the international <sup>1</sup>L\* document which may throw doubts on pποπty claum(s) or which is eited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive Step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document refer ang to an oral disclosure, use, exhibition or IP\* document published pnorto the international filing date but laterthan the priority date elaimed '&' document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Oate of the actual completion of the international search

06/12/2005

Chebeleu, A

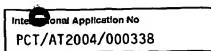
Authorized officer

Name and mailing address of the ISA

29 November 2005

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV RijsWijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



		FC17A120047 000338		
	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to Claim No		
Category *	Citation of document, with indication, where approp male, of the relevant passages			
A,P	US 2004/177902 A1 (MERGEN ROBERT ET AL) 16 September 2004 (2004-09-16) page 1 - page 5; Claims 1-14	1-14 , 24-26		
Α	EP 0 484 533 A (INSTITUT TEORETICHESKOI I PRIKLADNOI MEKHANIKI SIBIRSKOGO OTDELENIA AK) 13 May 1992 (1992-05-13) cited in the application page 5 - page 13; Claims 1-22	15-23		
Α	US 6 506 503 B1 (MERGEN ROBERT ET AL)  14 January 2003 (2003-01-14)  column 2 - column 19; Claims 1-21	1-14, 24-26		
A	& WO 01/00331 A (DELPHI TECHNOLOGIES, INC) 4 January 2001 (2001-01-04) cited in the application			
A	US 2003/123763 A1 (TAKAHASHI TAKESHI) 3 July 2003 (2003-07-03)			
А	DE 39 06 402 Al (GLYCO-METALL-WERKE DAELEN & LOOS GMBH, 6200 WIESBADEN, DE; GLYCO-METAL)  13 September 1990 (1990-09-13) cited in the application			
А	WO 01/00331 A (DELPHI TECHNOLOGIES, INC) 4 January 2001 (2001-01-04) cited in the application			
A	EP 0 940 478 A (LINDE TECHNISCHE GASE GMBH) 8 September 1999 (1999-09-08) cited in the application			

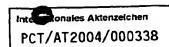
## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Intentional Application No
PCT/AT2004/000338

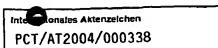
Patent document ited in search report		Publicatio π date		Patent family member(s)		Publication date
0700706		26-06-1997	AT	405296	3	25-06-1999
wo 9722725	A	20-00-1991	AT		Ā	15-11-1998
			AU		A	14-07-1997
			DE		DI	06-09-2001
			EP		Al	07-10-1998
					Al	16-01-2003
JP 2000017363	A	18-01-2000	NONE			
ЕР 0911425	A	28-04-1999	DE	19747386	Al 	29-04-1999 
us 2004177902	Al	16-09-2004	AT	412284	В	27-12-2004
OB 2001177792			AT		Α	15-05-2004
			BR	0400264	Α	28-12-2004
			CN	1532299	Α	29-09-2004
			EP	1475449	Al	10-11-2004
			JP	2004277883	Α	07-10-2004
EP 0484533	Α	13-05-1992	NONE			
US 6506503	 Bl	14-01-2003	AT	407404	В	26-03-2001
02 0300303	Di	14 01 2005	AT	130198	Α	15-07-2000
			wo	0006788	Al	10-02-2000
			AU	5270399	Α	21-02-2000
			BR	9912538	Α	02-05-2001
			CN	1102964	C	12-03-2003
			DE	19981425	D2	21-06-2001
			GB	2358406	A	25-07-2001
			JP	2002521632	T	16-07-2002
wo 0100331	A	04-01-2001	AU	5885400	A	31-01-2001
WO 0100331	А	04 01 <b>2</b> 001	DE	60009712	Dl	13-05-2004
			DE	60009712	T2	12-08-2004
			EP	1200200	A2	02-05-2002
			US	6139913	A	31-10-2000
			US	6283386	Bl	04-09-2001
US 2003123763	Al	03-07-2003	NONE			
DE 3906402	Al	13-09-1990	NONE			
wo 0100331	A	04-01-2001	AU	5885400	Α	31-01-200
40 0100271	**	<del></del>	DE	60009712	Dl	13-05-2004
			DE	60009712	T2	12-08-200
			EP	1200200	A2	02-05-200
			US	6139913	A	31-10-200
			US	6283386	Bl	04-09-200
EP 0940478	A	08-09-1999	DE	19809721	Al	09-09-199

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F16C33/12 C22F1/00 C23C4/02 C22C21/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprufstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) F16C C23C C22F Recherchierte aber nicht zum Mindestprufstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Wahrend der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe) EPO-Inter Mal, WPI Data, PAJ, INSPEC C- ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr Anspruch Nr Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategone 0 1-14,WO 97/22725 A (MIBA GLEITLAGER 24-26 AKTIENGESELLSCHAFT; MERGEN, ROBERT) 26. Juni 1997 (1997-06-26) in der Anmeldung erwähnt 15-23 Seite 2 - Seite 14; Ansprüche 1-31 Y 1-14, PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 24-26 Bd. 2000, Nr. 04, 31. August 2000 (2000-08-31) & JP 2000 017363 A (TAIHO KOGYO CO LTD), 18. Januar 2000 (2000-01-18) Zusammenfassung 15-23 EP 0 911 425 A (LINDE AKTIENGESELLSCHAFT; Y LINDE AG) 28. April 1999 (1999-04-28) Spalte 2 - Spalte 4; Ansprüche 1-7 -/-Siehe Anhang Patentfamihe Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu IJ-J T<sup>1</sup> Spatere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Pπoritatsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Katego πen von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Anmeldedalum veröffentlicht worden ist "L' Veröffentlichung die geeignet ist, einen Pπoπtatsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgenun)
Veröffentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung,
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Pπoritatsdatum veröffentlicht worden ist 18° Veröffentlichung die Mitglied derselben Patentfamihe ist Absendedatum des internationalen Recherchenbe πchts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 06/12/2005 29. November 2005 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehorde Europaisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV RijSwijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016 Chebel eu, A

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



	INTERNATIONALER RECHEROTERISETATION	PCT/AT2	004/000338
C(Fortsetzur	ig) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie"	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	nenden Teile	Betr Anspruch Nr
a,P	US 2004/177902 Al (MERGEN ROBERT ET AL) 16. September 2004 (2004-09-16)		1-14, 24-26
	Seite 1 - Seite 5; Ansprüche 1-14   EP 0 484 533 A (INSTITUT TEORETICHESKOI I		15-23
A	PRIKLADNOI MEKHANIKI SIBIRSKOGO OTDELENIA  AK) 13. Mai 1992 (1992-05-13)  in der Anmeldung erwähnt  Seite 5 - Seite 13; Ansprüche 1-22		
A	US 6 506 503 B1 (MERGEN ROBERT ET AL) 14. Januar 2003 (2003-01-14) Spalte 2 - Spalte 19; Ansprüche 1-21		1-14, 24-26
A	& WO 01/00331 A (DELPHI TECHNOLOGIES, INC) 4. Januar 2001 (2001-01-04) in der Anmeldung erwähnt		
Α	US 2003/123763 Al (TAKAHASHI TAKESHI) 3. Juli 2003 (2003-07-03)		
A	DE 39 06 402 A1 (GLYCO-METALL-WERKE DAELEN & LOOS GMBH, 6200 WIESBADEN, DE; GLYCO-METAL)  13. September 1990 (1990-09-13) in der Anmeldung erwähnt		
A	WO 01/00331 A (DELPHI TECHNOLOGIES, INC) 4. Januar 2001 (2001-01-04) in der Anmeldung erwähnt		
A	EP 0 940 478 A (LINDE TECHNISCHE GASE GMBH) 8. September 1999 (1999-09-08) in der Anmeldung erwähnt		
1			

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veroffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehoren

Interpolates Aktenzeichen
PCT/AT2004/000338

Im Recherche πbe πcht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglæd(er) der Patentfamihe		Datum der Veröffentlichung
wo 9722725		26-06-1997	AT		В	25-06-1999
WU 7144143	4.1		AT	206595	Α	15-11-1998
			AU		Α	14-07-1997
			DE	59607430	DI	06-09-2001
			EP	0868539	Al	07-10-1998
				2003012977	Al	16-01-2003
JP 2000017363	Α	18-01-2000	KEINE			
EP 0911425	A	28-04-1999	DE	19747386	Al	29-04-1999
Tro. 2004177002	Al	16-09-2004	AT	412284	В	27-12-2004
us 2004177902	Al	10-02-2004	AT	4042003	A	15-05-2004
			BR	0400264	A	28-12-2004
			CN	1532299	A	29-09-2004
			EP	1475449	Al	10-11-2004
			JP	2004277883	A	07-10-2004
EP 0484533	Α	13-05-1992	KEINE	3		
	ומן	14-01-2003	AT	407404	В	26-03-2001
us 6506503	Bl	14-01-2003	AT	130198	A	15-07-2000
			WO	0006788	Al	10-02-2000
			ΑÜ	5270399	A	21-02-2000
			BR	9912538	A	02-05-2001
			CN	1102964	C	12-03-2003
			DE	19981425	D2	21-06-2001
			GB	2358406	Α	25-07-2001
			JP	2002521632	T	16-07-2002
wo 0100331	A	04-01-2001	AU	5885400		31-01-2001
40 0100331			DE	60009712	Dl	13-05-2004
			DE	60009712		12-08-2004
			EP	1200200		02-05-2002
			US	6139913		31-10-2000
	=		US	6283386 	BI	04-09-2001
us 2003123763	Al	03-07-2003	KEIN	√E		
DE 3906402	Al	13-09-1990	KEIN	чЕ 	خته جين علي علي شيع ا	
wo 0100331	A	04-01-2001	AU	5885400		31-01-2001
MO 0100221	4 1		DE	60009712		13-05-2004
			DE	60009712		12-08-2004
			EP	1200200		02-05-2002
			US	6139913		31-10-2000
			US	6283386	6 Bl	04-09-2001
EP 0940478	A	08-09-1999	DE	1980972	i Al	09-09-1999